

**Einladung  
zu einer Vorlesung über  
Lebensversicherungsmathematik**

im Sommersemester 2008  
an der Universität Salzburg

- Vortragender: Priv.-Doz. Dr. Ulrich Orbanz, München  
Vorsitzender der Deutschen Aktuarvereinigung  
Gastprofessor an der Universität Salzburg
- Termine: jeweils Freitag 16–19 Uhr und Samstag 9–13 Uhr am  
7. und 8. März 2008  
4. und 5. April 2008  
11. und 12. April 2008  
30. und 31. Mai 2008  
6. und 7. Juni 2008  
20. und 21. Juni 2008
- Inhalt: Die Vorlesung vermittelt jene Kenntnisse der Lebensversicherungsmathematik, die nach den Richtlinien sowohl der Aktuarvereinigung Österreichs als auch der Deutschen Aktuarvereinigung Voraussetzung für die Anerkennung als Aktuar sind. Die Vorlesung eignet sich auch zur Erfüllung der Anforderungen der österreichischen Finanzmarktaufsicht für die Bestellung zum verantwortlichen Aktuar oder dessen Stellvertreter gemäß § 24 öVAG. Die Teilnahme steht allen Personen offen, die sich Grundkenntnisse der Lebensversicherungsmathematik verschaffen wollen. Versicherungsmathematische Vorkenntnisse werden nicht erwartet. Die Gliederung der Vorlesung finden Sie auf der Rückseite.
- Kostenbeitrag: € 984. Der Kostenbeitrag beinhaltet die 6 Nächtigungen von Freitag auf Samstag im Parkhotel Castellani einschließlich Frühstücksbuffet.  
Für Teilnehmer, die keine Übernachtungsmöglichkeit benötigen, beträgt der Kostenbeitrag €444.
- Auskünfte: Falls Sie Fragen haben, schicken Sie bitte Ihre Telefonnummer per Fax an +43-662-8044-155 oder per E-Mail an <[sarah.lederer@sbg.ac.at](mailto:sarah.lederer@sbg.ac.at)>. Sie werden so bald wie möglich zurückgerufen.

Bitte wenden.

Anmeldung: Bitte schicken Sie das beiliegende Anmeldeformular per Post oder faxen Sie es an +43-662-8044-155, und überweisen Sie bitte den Kostenbeitrag bis 15. Februar 2008 auf das folgende Konto:

Salzburg Institute of Actuarial Studies (SIAS)

IBAN: AT 792 040 400 000 012 021 BIC: SBGSAT2S

Ort: Hörsaal 402 der Naturwissenschaftlichen Fakultät  
A-5020 Salzburg, Hellbrunner Straße 34

## **Gliederung der Vorlesung**

### **1 Grundlagen der Finanzmathematik**

- 1.1 Zinsrechnung
- 1.2 Barwerte
- 1.3 Rentenbarwerte
- 1.4 Investitionsrechnung
- 1.5 Unterjährige und stetige Zinsen

### **2 Formen der Lebensversicherung**

- 2.1 Risikoversicherung
- 2.2 Kapitallebensversicherung
- 2.3 Rentenversicherung
- 2.4 Fondsgebundene Lebensversicherung

### **3 Prämien und Deckungsrückstellung**

- 3.1 Sterblichkeit
- 3.2 Barwerte der Lebensversicherung
- 3.3 Das versicherungsmathematische Äquivalenzprinzip
- 3.4 Nettoprämien
- 3.5 Bruttoprämien
- 3.6 Deckungsrückstellung
- 3.7 Kommutationswerte
- 3.8 Umwandlung von Versicherungen

### **4 Überschussbeteiligung**

- 4.1 Überschussermittlung
- 4.2 Überschussverwendung
- 4.3 Finanzierbarkeitsnachweis

### **5 Sterbetafeln**

- 5.1 Arten von Sterbetafeln
- 5.2 Altersverschiebung
- 5.3 Selektionstafeln
- 5.4 Sterblichkeitsgesetze

### **6 Ergänzungen**

- 6.1 Profit Testing und Embedded Value
- 6.2 Rückversicherung
- 6.3 Invaliditätsversicherung

Die Vorlesung wird von einem Proseminar (Übungen) begleitet, das ab 4. April 2008 an denselben Freitagen wie die Vorlesung von 14 bis 16 Uhr stattfindet. Die Anmeldung erfolgt in der ersten Vorlesung. Die Teilnahme am Proseminar ist kostenlos.

Bei Bedarf (Anwesenheit nicht deutschsprachiger Teilnehmerinnen oder Teilnehmer) wird die Vorlesung in englischer Sprache gehalten.